



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.12.2015 Patentblatt 2015/49**

(51) Int Cl.:  
**H02J 3/14 (2006.01) H02J 3/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.07.2015 Patentblatt 2015/31**

(21) Anmeldenummer: **15150323.2**

(22) Anmeldetag: **07.01.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Gaul, Dr.-Ing. Armin**  
**59379 Selm (DE)**  
• **Daniel, Dr. Kai**  
**44879 Bochum (DE)**

(30) Priorität: **28.01.2014 DE 102014000916**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**  
**Patent- & Rechtsanwälte**  
**Partnerschaftsgesellschaft mbB**  
**Bleichstraße 14**  
**40211 Düsseldorf (DE)**

(71) Anmelder: **RWE Deutschland AG**  
**45128 Essen (DE)**

(54) **Regelvorrichtung für eine elektrische Anlage zum sicheren Trennen der elektrischen Anlage von einem Energieversorgungsnetz**

(57) Die Erfindung betrifft eine Regelvorrichtung (30, 30.1) für eine in einem Energieversorgungsnetz (8, 10, 12, 14, 14.1, 14.2) angeordnete elektrische Anlage (18, 20, 22, 24, 26, 32) zum Regeln einer elektrischen Trennung einer elektrischen Verbindung zwischen der elektrischen Anlage (18, 20, 22, 24, 26, 32) und dem Energieversorgungsnetz (8, 10, 12, 14, 14.1, 14.2), umfassend mindestens eine Detektionseinrichtung (34) eingerichtet zum Detektieren von mindestens einer ersten Trennbedingung, wobei die Regelvorrichtung (30, 30.1) ferner umfasst mindestens eine Regeleinrichtung (36)

eingerichtet zum Bestimmen einer ersten Trennverzögerungszeitspanne nach Detektion der ersten Trennbedingung, wobei die erste Trennverzögerungszeitspanne eine zufällige Zeitspanne ist und wobei die Regeleinrichtung (36) eingerichtet ist, eine elektrische Trennung der elektrischen Verbindung zwischen der elektrischen Anlage (18, 20, 22, 24, 26, 32) und dem Energieversorgungsnetz (8, 10, 12, 14, 14.1, 14.2) frühestens nach Ablauf der ersten Trennverzögerungszeitspanne zu bewirken.

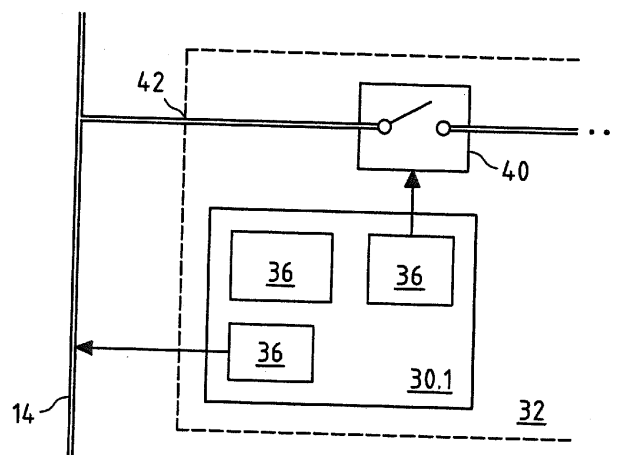


Fig.2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 15 15 0323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2013/152788 A1 (SIEMENS AG [DE]; LIEBEL MANFRED [DE]) 17. Oktober 2013 (2013-10-17) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 * * Seite 1, Zeilen 6-11 * * Seite 7, Zeilen 2-12 * * Seite 8, Zeilen 5-10 * * Seite 13, Zeilen 10-14 * * Seite 16, Zeilen 7-19, 22-29 * * Seite 20, Zeile 30 - Seite 23, Zeile 20 * * * Seite 25, Zeilen 9-19 * -----	1-12	INV. H02J3/14 H02J3/24
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H02J H02H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2015	Prüfer Zettler, Karl-Rudolf
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 15 0323

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-10-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2013152788 A1	17-10-2013	CN 104272546 A	07-01-2015
		EP 2820735 A1	07-01-2015
		US 2015069845 A1	12-03-2015
		WO 2013152788 A1	17-10-2013
-----			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82